**摛藻堂四庫** 

全書

薈

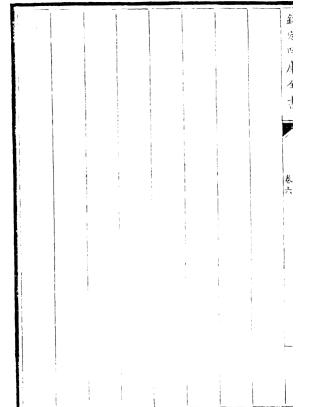
曾要

子部

欽定四庫全書管要母製要理精經下編卷六

詳校官主事臣陳木

御製數理精蘊下編卷六 欽定四庫全書首要卷一萬八百二十九子部 線部四 2 和數比例 Ď **拟數比例** 一 御製數理精蘊下編



物 例 分数 為 A. 习事全書 一一 御製数理精強下編 而其實總不以 每人衰數與每物數之比是也又或以 合 立 之 之 與總數 **如與實數** It 法 例 有 即 有 故 岩 以謂之合率至 以實數 合 率 八比者如合泉衰 每人數 和 **灰與實數**比例之理 復 有 與 每物 之和 於 製者、 It 故 有 數 教之代 數 總 與總 數又 其在 樂 衆 人有分數 是也 九章 物 之日 加 數之 人數 例之 有 總 倍 和 蕻 數名 レス

故者 四率 三百七十五雨 李 於 如 百五两 岩雨 干两 南 得數亦為两數 各 條 銀之分分之問二人各得 11 得數亦為 銀 二百五十兩共得利銀一千兩 詳 商合本貿易南出本銀一百五十 加解說以明其故馬 銀二百五十兩相 以南出本銀一百五十 銀一千兩為二率南出本銀一百五 加倍之數或以兩 数相乘之数要之皆以加倍之數或以兩数上 併得四百兩為一率 利 銀幾 《相乘而 兩與北出本 以比例而 按 何 各人 成率

钦 1 幸 ŧ 幸 定 青五年兩 干啊 骨雨 六百二十五两 12) 庫 全 書 E.E. 兩為一 所 六百二十 本、 御製數理精塩下編 兩為三 rt 百 七十 各 以二人共本 銀二百五十 所分 率二人共 利 銀數 五 利 而 五 為 兩 也 兩 銀 數 し如以二 餘 PP 於共 當 tt 利一千两 11: 兩為三率 六百二十 四率三百七十五 共 所 人本 例 利 分 即 eg 率 如每人 推得四率 銀 五 為二率 銀 兩 數 共 兩 内 也 四 即 各 兩 ル 百

設 百 终 趙 雨 銀 周 何 按 各 百 馮 兩 Ξ 叉 為 人 馮 所 各 捷 與各人所出本 合夥 出 出 法 兩 共 本 得 妡 五錢 以二人共出本 生 銀 銀 分 利 之 六 理 銀 利 か 分 趙 百 銀 與 出 分 兩 數 各人 銀之 7 之 共 本 此 兩 問三人 得 銀一 銀四 木 得 利 又 利 每一兩 い 銀 相 7 銀一 每 百 數 rt 各 兩 相 而 丰 周 來 得 兩 之 地 Ż 出 EP. 利

兩

歸

除

たこり -三季 坚率 幸 四本 幸 三季 幸 幸 骨雨 五百雨 干云百 三古雨 六百两 干舌兩 二十四百两 公古兩 二十四百兩 千雨 一十二百雨 二千四百兩 雨 . A. 一人御製數理精總下編 兩為 兩 三率三人 五錢 得 即為各人 利 各四率趙 以三人各出本銀 ひく 利 Ξ 率三 按 銀一千二百 th 各 所 所 (所出本 人 人本 併 Б. 木 得 共 百 得 銀數乘之即各人 銀 利 两 兩 銀數各為三率 二千 銀 周 利 相併得二千四 四 得每一 收數也若 銀 四 百 Ð 兩 用 馮三 兩 兩 歸 捷 百 之 р́т 推 兩 百 利 除 Đ

Ē

四率 九百字雨 三率 一百二兩 二率 干番二十 銀 如甲乙丙三商共出本銀 分三十 一百九十雨 三百二十兩 罕兩 一百九十两 干吾二十两 T 兩 九十兩甲分一百二十 問各人原本銀若干 各為三率 銀 一千五百二十兩為二率每 以共利銀一百九十兩為一率共本 百四十两 雨 ک 本銀為三百二十 推得各四率甲本銀為九 歸 如用捷 除共本銀一千五百 两 五百二十两得 乙分四十两 法 区則以共 - 兩丙本 分利 利 銀 銀 百

屋る

設 7 E 如甲 三十两 一百字雨 一十五万字雨 一下九十两 Э 銀岩 Þ 丙 Ĺ 知其數但知該分利 戊 þ. 銀三千六百兩丙本 御製數理精臨下編 合本貿易共得 兩乘各人利 得每 銀四百八十 利銀三千二百二十 銀四百八十 銀之 銀分數即得各人本 五百一 銀三千二百 本銀為八兩 兩餘二千 넁 兩 兩

設如申己丙三商共出本銀一千五百二十两令 ź 声 幸 杏子雨 岩谷雨 罕石干雨 二十六丁甲兩 百四 兩 百八十兩為三率推得四率七百二十 戊 以甲丙二人之共利 即戊之本銀數也此法於總利中 四十一百一 利銀所餘者 . 為 相 銀 率甲丙二人本銀 相 即 即甲 兩為二率戊利銀 若 浅 銀與甲 丙二人之利 丙 相 併 四

三车 丰 二年 干五百千雨 幸 2 零八十 九百六十两 干零华雨 一千古一十两 三百六十两 三百二十两 一千七百一十两 干五百二十雨 銀二百七十兩問三人所分本利各若干 ٠ 銀一 兩 乙分本利共銀三百六十 千七百一十两甲分本 兩為二率各人所分本利共銀各為 法以三人所得本利共銀一千七百 即為各人本銀數以各人本銀減各人 - 兩為一 -推得各四率甲本銀九百六十兩乙 銀三百二十两丙本銀二百四十兩 率共出本銀一千五百二十 八利共銀 雨 丙分本 利

凯 盆 三年 幸 一 灾 問 如有三人合本貿易第一人出本銀五百兩係 一百字两 古七十两 一千五百二十兩 一千七百一十两 匹犀全意 每人應得利銀若干 第二 千五百兩係九成共得利銀二千兩皆係十 人出本銀一千兩係八成第三人出本銀 數也 法以各人所出本銀數與各銀成色相 共 四十兩丙得利銀三十兩即各人利 乘第一人得三百五十 兩第二人得 銀甲得利銀一百二十兩乙得利 銀 と 銀

飮 幸 華 門京 幸 三季 幸 幸 定四 二千雨 八百雨 二年兩 二千五百兩 干青五季雨 旱啊 二千五万雨 六丁罕雨 二千五百雨 一百公两 三百五十两 子安全雨 庫 全 . ن: 阿製要理精強下編 銀 零八十两 成色俱變作十成 两第三人得一千三百五十兩三 加共得二千五百两 人得六百四十两第三人得 千兩為二率每人 得各四率第一人 第人 三三 銀成色來各人 人百 ŖР Æ 各人應得之利 千十 兩 Ξ 百弟 銀 所得 得二 銀 為 數 如第一人 銀數也 兩名為 女者是將 百八十 柏 來之 兩

設如甲丙戊三商合本貿易其所出本銀多寡不同 百兩變作十成銀止得一千三百五十 銀 銀五百兩變作十成銀止得三百五 止得八百兩第三人九成銀一千 併之得十成銀二千五百兩故以總 兩第二人八成銀一千兩變作十 銀二千五百 若每人十成本銀與每人應得 兩與共 银二千

兩

五

三幸 萍 幸 幸 季 學十 三季 銀 個 学公古两 干雨 三古公四面 一萬二十五百面 二年七百两 干雨 萬辛香雨 三百十六兩 四百 月共得利銀一千兩問各人應分利銀祭何 日亦 五十兩條六個 不同甲出本銀六百兩係八個 即製數理精蘊下編 甲得三百八十四两丙得二百一十六 四十八百兩丙得二千七百兩戊得五 法以各人本銀與各人月分相乘甲 泰各人月分之數為三率推得各四 牛兩三數相併得一萬二千五百两 共利銀一千兩為二率各人本 月戊出本銀 五 月丙出本 百 兩條 得 為

設 畝 率 三季 牽 幸 如如 定 個 五千两 一千兩 岩雨 一萬二千香兩 凹 百二十 し丙 月 庫 出 兩丁出本 全 本之 書 丁三人合夥生理乙出本銀二百兩係 兩 者益 加倍也 兩戊得四百兩 兩月後又添本銀四十 係六個月出本之一月後又添本 也此法先以各人本銀乘各人月 三人本銀各有月分則行利亦按 銀一百六十兩係十 以各人所出本銀 即為各人應得之利 按 個月共得 兩 月分以 丙出本 加倍 銀 月 銀 分

たし 銀三百六十 Ð Þ È 1 兩 個 兩 月 卸製數理精蘊下編 之衰數 千六百两 相 月用 月 問 此 以 得 相 乙本 疢 每人各該 兩 梊 兩 數 四 又因 銀 得一千 百 與 い 相 添出 二百 加得一千 兩 丙 銀木 义 五 利 本 以 個 此 故之 銀銭 月 九 銀三百二十 後 兩 兩 用雨 百二十 與 數 相 添 六月 乘 四十 八百 何 相 月後 得二百四 個 月因 一得 四十两 後出 兩 兩 月 兩與 與六 又本 义 相 いく 後 為 個 銀一

金欠 幸 幸 三華 二率 幸 四年 幸 三百六十两 一百四五雨 一百千五兩 青六年雨 一千八百四两 五千七百六十兩 百柄 一千六百雨 五十七百六十兩 二十三十二五 三百六十兩 五千七百六十兩 百二十兩為丙之衰數以丁本銀一 千七百六十兩為一率三百六十兩 即丁之衰數乃以三人衰數相加得 也此法因出銀前後各不同故以各 两 乙得一百一十五兩丙得一百四十 二率各人衰數各為三率推得各四率 丁得一百兩即各人應得之利銀數 銀節次來各人月分而得各人衰 兩與十個月相乘得一千六百兩 Б 五 杰 百

設 三季 三季 率 如 三百两 銀 五百兩 一千八百雨 兩 兩 三千雨 甲 丙 不 百 分二百兩 丙 兩 知 月分其 係 三商合本貿易共得利銀一 ~知製數理精強下編 法以甲之利銀五百 二率乙之利 銀三百兩與十個 即如各人衰數與各人利 得各人衰數 個 問己丙二人出本銀月分各祭 利 月乙本銀六百 銀 則甲分五百 銀三百兩為三率 則相加而與總利銀 月 兩為一 相乘得三千两 兩 兩 丙 一率甲之本 本 銀相 乙分三百 推得 銀四 兩甲本 百

設如乙丙丁三人合本貿易共得利銀三百八十两 三车 三年 三千雨 |率 三千雨 翠 干音雨 卒 華 卒 十三百雨 丙 五百兩 千分百两 三百雨 吾酌 利銀為乙三分之一丁得利銀為己四分 乘之數以丙之本銀四百兩除之得三 月分相來之數以乙之本銀六百两 個月即丙出本銀之月分也 之利銀二百兩為三率則得四率 之得三個月即乙出銀之月分如以丙 二百两為丙之本銀四百兩與月分相 千八百两為乙之本銀六百两與 除

鉱

定四庫

全書

į 四率 车 岩 係 三百公雨 十九分 言即雨 十二分 乙之本銀為八十兩收利十二個 .) 凹 þ 個 Ĺ 知 月 [3] 數但知丙 其四分之一 其三分之一 衰數相併得一十九分為一率共利 法以十二分為乙之衰數 乙丙 八十兩為二率以各人衰數各為三 丁利 收 得三分号"一得四分為两之衰數又形 銀各若干丙與丁本銀各 利 銀係八個 月丁收 月丙丁二 利 取 銀 取

丰 幸 青子雨 李 三率 一言公雨 幸 二率 華 ナルか 公兩 ナカか 六两 三分 四分 二百四十两 三百二千两 斗雨 九百六十兩 率推得各四率 乙之利 率乙本銀八十兩與十二個月相張 合前數又用乙利 兩 兩 兩三宗利銀相併共三百八十两 個 百六十两為二率丙利銀八十两為 丙之利銀得八十两 ,月之共分以 丙之本銀數復以己利銀二百四 推得四率三百二十 銀二百四十两為 個 丁之利 銀得二百四 月除之得四 兩為丙本 銀得六 得 いく

二率 告卒兩 翠 音罕兩 幸 ţ 如甲丙戊三家每日派 日之多少 六十两 一百甲兩 問各人 即田八十畝丙田六十畝戊田五十 一年内連閏 18、卸製數理精蘊下編 百四十兩為丁本銀四個月之共分 個月除之得六十兩即丁之本銀 兩為 以甲丙戊三家田數十八五 丁利銀六十兩為三率推得四率 率乙本銀九百六十兩為 月應該當差之日樂 人當差論各家田數定 十丙 二六 何 相

設如二人居住相隔一千四百里 同日起身一人日 釛 三率 子畝 三率 看公田 一率 古生主畝 三率 三百八四日 一率 石九二献 四率 一百六十日 率 音华二畝 四率一百零四日 幸 青年四日 定四庫全書 行八十里一人日行六十里問途中幾日相會 - 六十畝 五二畝 一百二十日 各為三率推得各四率甲當差一百六 月作三百八十四日為二率各家田數 連閏月之數也 零四日併之得三百八十四日合一年 法以八十里與六十里相併得一百四 日丙當差一百二十日戊當差 百九十二畝為 一年連関 百

設 三季 幸 幸 學 ū 一千号里 百四里 有 銀 四百八十六兩雜米麥豆三色其石數相 每 里日 以合原數也 此法以八十里六十 百四十里行 三率推 日矣益日行八十里者十 一日之内兩人共行 行六十里者十日行六百里併 得四率十 日為一 日則一 里 Ð 率一千四百 相併為一率 即 百四十里 相會之日 き H 四百里 百

幸云 四率一百斗石 三率 号介六雨 一率 二雨七致 等米每石價銀一兩二錢麥每石價銀九錢豆每 石價銀六錢問石數岩干 法益因三色之石數既相等故三色每 錢相併共得二兩七錢為一率一石為 法以米價一兩二錢麥價九錢豆價六 四率一百八十石即各色之石數也此 之其價四百八十六兩與每一分之 石之共價與每一石之比即同於三分 二率總銀四百八十六兩為三率推得

四率 百二十五火 三十 二季 率 如有 疋 一千二百雨 九兩六錢 每疋價 絹 5 與價銀各幾何 銀一千二 ` <u>آ</u> د 銀三兩六錢絹每及價銀二兩四錢問 御製毀理精龜下編 得九兩六錢為一率絹一及為二率 得七兩二錢與絹價二 法以綾價三两六錢二因之 二十五疋為絹數倍之得二百五十 銀一千二百兩為三率 百八十石之比也 百两買級絹二色絹 兩 推得四率一百 四銭 中凹 分綾二分 和加 分 围 總 盐

鉑 四年 -幸 灾 百二十五尺 一千一百两 九兩六錢 疋 Ľ. 4 生 1 為綾數以絹每及價銀二兩四錢與絹 法益因絹為一分綾為二分故將級價 五十疋相乘得九百两為共綾價也此 價以級每足價銀三两六銭與緣二百 價一干二百兩與絹一分一百二十 之共價以綾二疋絹一疋之共價與絹 二因之與絹價相加即綾二疋絹一疋 **疋之比即同於綾二分絹一分之共** 百二十五疋相乘得三百兩為共絹

幾何 如有 羅 每及價比網每及價加一 銀三百三十六两買羅 一 御製數理精總下編 絹 法以羅八十疋倍之得 兩為三率推得四率一兩二錢即絹每 **天之價倍之得二兩四錢即羅安** 一百二十疋相加得二百八十疋為 絹 一疋為二 八十疋絹一百二十 率總銀三百三十 倍 問羅價絹價各 百六十疋與 **十** 五

疋之けも

ĸ E

Э

b

全 五

£ 率 三本 三季 如有 得甲 銀十二分之九問各分銀幾何 青分尺 一雨二錢 三百三十六兩 疋 銀十 銀七百八十五兩令甲乙丙丁四人分之乙 分之七两得乙銀十四分之三丁得丙 絹 羅二倍絹一倍之共數而以羅二倍絹 倍故將羅疋數倍之與絹疋數相加為 **疋之價也此法益因羅價比絹價加** 一倍絹 倍之共數與絹一疋之比即同於 一疋之價一兩二錢之比也 倍之共價三百三十六兩與 羅

幸 幸 凹面 不六百子分 七百公五兩 三千三百九十七分 一人 仰製數理精龜下編 百五十二分為丙衰數取丙十二分之 **六分為己衰數取己十四分之三得** 衰數取甲十分之七得一千一百七十 百雨即甲所分之銀數以己衰一千 率總銀七百八十五兩為二率以甲 衰數相併得三千二百九十七分為 得 千六百八十分為三率得四率 千六百八十分東之數連為 百八十九分為丁衰數乃以四 大六 四四

四率 三车 二率 七百斗五兩 四率 音斗雨 三率 干百本六分 四率 四十五兩 二苯 革 三率 七百斗五雨 率 三率 百斗九分 六十两 一百五二分 三十三百九十七分 三十三百九十七分 七百八十五两 二十三百九十七分 盡故以分母連乘為甲衰數次各按分 百七十六分為三率得四率二百八 合原數也此法因各分母不同恐難度 得四率四十五兩即丁所分之銀數四 兩即乙所分之銀數以丙衰二百五十 取其衰數乃併各衰數為共衰數 二分為三率得四率六十兩即丙所分 、銀數以丁衰一百八十九分為三率 所得銀數併之得七百八十五兩以

鱼灾匹庫全書 □

老六

飲定內庫全書 一一一一一一級數理精福下編 如東西中三村共納糧一千零三十六石東村 百二十户每户該納七分西村八十户每户該納 干每戶納糧岩干 五分中村六十户每户該納四分問各村納糧岩 與各銀數之比也 衰數與總銀數之比即同於各人衰數 法以七分與東村一百二十戶相乘得 村八十户相乘得四百分為西村衰數 八百四十分為東村衰數以五分與西

三年 一千枣三十六石 四年 二百十五 四率 五百八八石 三率 谷四十分 一幸 干骨斗分 三年 三季 干零三十六石 華青日 分 幸 古六八分 四百分 一十四十分 子太三十六石 千四百分分 得一千四百八十分為一率共納糧 千零三十六石為二率各村衰數各為 以四分與中村六十戸相乘得二百四 中村共該納糧一百六十八石再以各 八十八石西村共該納糧二百八十 十分為中村衰數乃以三村衰數相併 三率推得各四率東村共該納糧五百 該納糧四石九斗西村每户該納 數歸除各村所納糧數則東村每 石

設 如乙丙 百 田長八十丈寬二十丈問每人 二 丁三人共納 **大寬四十丈** 法以乙田長一百二十丈與寬四十 即得各村每戶所納之糧數也 下刊及及里上月 温下前 石五斗中村每户該納糧二石八 村共納糧數 地 共衰分數 (丙田長二百丈寬六 祖銀十一兩五錢乙 糧 要 歸除 以各村 以各戶分數乘之 該 私 銀岩 H 長

飲定四庫全書. 三年 土雨五錢 翠 一両 三率 干方百丈 四率 三两 四率 七兩五载 三率一萬一文 二率 十二兩五銭 華 罕含丈 漳 土兩五銭 车 一萬全岩丈 萬子野丈 一萬子四百丈 寬六十丈相乘得一萬二千丈丁田長 相乘得四千八百丈丙田長二百丈與 一數相併共得 共地租銀十 两併之為十一兩五錢以合原 寬相乘之數各為三率推得各 (與寬二十丈相乘得一千六 銀三兩丙該銀七兩五錢丁該 一萬八千四百丈 兩五錢為二率 百 四

<u>F</u>. 每 Y 價分派問各該若 担 船價 釐 法以孫貨九十五 因中 御製數理情總下編 與每担二分五釐相乘得一兩四錢 19 相 兩七錢以鄭 分褚家貨物 冻 來得三兩四錢以補貨五十 撥 沒共貼 担 貨八十五担與 銀二兩五錢二分 五 與每担六分相 十六担每担 每

九十

 $\mathcal{L}$ 

立担每担

船價六

分

鄭家貨物八

褚三家買貨共載

船遠近

船價不同

設如甲丙戊三縣共納米四千石論縣之大小米 幸 三年 率 - 二針四分 二兩五錢二分 雨 刺 五纹 每 製所得三錢三分六種即者應出之 乃以三家船價相併共得一十兩五錢 之所得一 兩為三率推得四率二錢四分即為 兩應貼之數復以各家船價銀乘 率共貼銀二兩五錢二分為二 所得八錢一分六釐即鄭應出之 兩三錢六分八釐即孫應出

缸

定

库在意

該米若干 米一石價銀八錢運至六十里丙縣有一千二 四百户每米一石價銀六錢運至八十里問每縣 戸每米一石價銀一兩運至三十里戊縣有二 5 Ŀ 15 一一脚製數理精熱下編 米價一兩與三十里相乘得三百用此 六十戸得七為甲縣之衰數又以丙 四百八十 法以甲縣米價八錢與六十里相乘 用此數歸除甲縣三千三百

贵贱運之遠近分之甲縣有三千三百六十户每

三年七 二率 四十石 三季 四率 干石 四年二千七百五十五 ゅう Б 罕石 ナ六 之衰數以戊縣米價六錢與八十里相 四百戸得五為戊縣之衰數乃以此 乘得四百八十用此數歸除戊縣二 石為二率各縣衰數各為三率推得各 四率甲縣為一千七百五十石 併共四千石以合原 千石戊縣為一千二百五十石三數 和併得一十六為一率總米四千 除丙縣一千二百戶得四為丙 一丙縣為

萬 兩 寫道里之遠近栗價之貴賤均輸之甲田一萬 二百里两田七千一百八十二畝 零六 二千 二錢 八畝栗每石價銀以至輸所一百五上 Ë 十畝 田 所 五十一百三十畝 百 一百五十里每石每里車價四種問 栗每石價 十二畝 價 一十里丁 一兩七錢至 栗每石價 銀二兩自輸本處己田 栗每石 田 栗每石價銀 銀 價 輸所二百 萬三千三 兩至輸 百 所

如甲乙丙丁戊五處共輸栗二千石以

田地之多

ij

定內庫全書 一 御製數理精強下編

處所輸若干 三千零六十畝得六百五十三為甲衰 次以乙輸所二百里與每石車價 相 丙輸所一百五十里與每石車價四 以甲粟每石價二 相乘得六錢併入丙栗每石價 兩八錢歸除し 、乘得八銭併入し栗每石價一 二畝得六百八十四為己衰數 兩歸除甲四 田一萬二千三 百 兩 四

四種 雨七錢共二雨 却製數理情臨下編 價 三百三十八 -價四釐 一兩三錢共一兩九錢歸除戊 一畝得三 來得 百百 輸 兩 畝得四百九 百 來得六錢併入戊 所 併 五 歸 九為丙衰 百五十里 除丁田一萬 里與每石車 丙田七千一 四為

田

主 tit 三年 二十石 幸 三率 音五三 率 辛吾 吾二七四十 三方れて九 四百九十四 ニチ石 ニチル 二十五百 二十五七 六百八十四 三百二九五二十 ディモ 三百九十五七二斗 五でやせるこう **字五百** ,推得各四率甲為五百二十二石 戊為二百一十六石 乙為五百四十七石二斗丙為三 石以合原數也此法益因地畝以定 千石為二率五處各衰數各為 合五衰數共二千五百為 故栗可以均然栗之價既有貴 九石二斗丁為三百九十五石 百三十畝得二百七十為戊衰 五數

5

四

歃

定四庫全

書

設如買米八十四石每米一石價一兩四錢七分運 兰年 音字 幸 二十五 季公器 四本 言干六百 一幸 二十五万 價一錢三分今欲抽米作運價與之問正米與運 一雨六針 價米各幾何 七十七石一十七升五台 一面四钱七分 一個製理精整下編 率總米八十四石為二率每石米價 運價一錢三分相加得 法以每石米價一兩四錢七分與每石 以除地畝又所以均其遠近也 而道里又有遠近故取栗價以除地 正所以均其貴敗而取車價併入栗價 一兩六錢為

三年 幸 1 车 六石八十二升五合 七十七万一子七升五分 八十四百 一兩六針 子四石 一载三分 一兩六銭 一兩四段七分 即運價米數也既得正米數與運價 為三率推得四率六石八斗二升五合 價米數則仍以一兩六錢為一率總米 石一斗七升五合即正米數如先求運 運價而以運費米數與米價相來亦得 八十四石為二率每石運價一錢三分 得十兩零三分二釐七毫五絲為共 四錢七分為三率推得四率七十七 兩零三分二釐七毫五絲其數適相

當也此法益因八十四石為正米與 ₹ 御製數理精強下編 弘 價米之總數令抽米作運費故以米價 總米内抽運價故為抽分然要以米 米之比又以總價與總米之比即同於 以總價與總米之比即同於米價與正 /價與運米之比也此法即和數差 2價之和與總米為比例故 變體舊算書名為就 運價相併亦為米價與運價之總數 物抽分因其 **三** 附 分

四率 百叶西 三玄 三季 幸 如有絲四十三斤十二 七百雨 二十两 四两 八織 工絲四兩問織絹絲與織工絲各幾 例之後 以織絹 絲 四兩 餘三十五斤 三斤十二兩通為七百兩為二率 四两為三率得四率一百四十 斤十二两 相 加得二十 絲一斤通為十六兩與織 兩每織絹 織絹絲也此亦 即 織工絲 兩為 用 與總絲 絲 總絲 何 兩 四

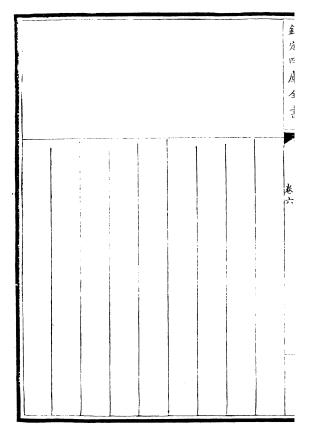
衐

定

匹庫

全建

ã > 2.5 柳製數理精總下編 與總織工絲之比也同於每天織工絲 抽分法也以每天織絹絲及織工絲之 二十五



較較例比 每 數 數 敌 在 謂 之 物 今 定 之 價儿 以 九 實製較問之若謂 質 2 名之 謂 數 然為比即大為比即大為此即以悉考夫因即人是一個人是一個人 復 數 或书 共 差 有共較分 其 以以 物之 相 後期每一比或以 立 較者 法 而 益 成 差礼 共以 tt 價物之之 每 合 tt 則 較 謂

四率 音至三文 三年 丰 如有錢買綾羅二色綾七尺羅 三十六文 價錢幾何 之尺 知綾每尺比羅每尺價多三十六文問二色每尺 戸 尺為一率級七尺共多二百五十二 又以綾七尺與羅九尺相減餘羅二率二百五十二文即綾七尺共多之 十六文為二率綾七尺為三率推 以綾一尺為一率綾比羅每尺價多 二率羅一尺為三率推得四率一 九尺两 價相等

鉱

定四庫全書 一

四年 三 幸 看车二文 李 戶 三尺 丁二十六文 一天御製數理精臨下編 百五十二文羅多二尺而其價相等 亦得一千一百三十四文兩價相等也三十四文以一百六十二文乘綾七尺 文得一百六十二文即綾一尺之價 二百五十二文即羅二尺之價羅二尺 二十六文 百二十六文來羅九尺得一千 共多二百五十二文也夫綾價多二 法益因級一尺多三十六文則級 Pp 羅一尺之價 加多三十

鉑 四年 一百六二丈 四季 幸 三率 三六文 幸 李 萍 玄 率七尺 庆 九尺 百年六文 贡 戸 A 為 十六文也既得 法以綾 率綾 百五五 一百六十二文即綾每一尺之文即羅每一尺之價加多三十 綾 七尺為三率 以上尺與 十二文則 尺為三率 綾每一尺之價減多三十 羅價則核價 尺價多三十六文為 羅 羅一尺 推 九 作得四率一 尺 得四率一百 相 杀 減 價一百 餘 百 推

、御製數理精強下編 價一百二十六文之比也又 Ź 與共價之較 以綾共少二尺與 it 百二十六文即羅每 rt 而共 必 之較為三十六文 即 ·羅之較為二尺綾每 |較 共 羅每尺價少 與每 與 PP 每 七尺與 同於共物 羅 共 價 價

三率 季 车 若干 如有銀買駝馬二色馬十匹駅六匹兩價相等但 知歌每匹比馬每匹價多八兩問二色每匹價 罕公雨 定 八两 匝 十二文之比也 同於羅共九尺與綾每尺價一百六 以駐 兩為二率駅六匹為三率推得四率 一匹為 即駝六匹共多之數又以馬 幸駝比馬每匹價多 銀

鉑

定

匞

庫全言

多二尺與綾每尺多三十六文之比亦

(c) 三本 + 幸 四八雨 十二雨 Ē 四匹 Ē Ŀ 1 御製數理精為下編 價加多八兩得二十兩 駅六匹共多四十八兩為二率馬 熙六匹共多四十八兩也夫 縣價多 價相等也此法益因駝一匹多八兩 匹與財六匹相減餘馬四匹為 二十两來駁六匹得一百二十 三率推得四率十二兩即馬一匹之 兩馬多四匹而其價相等則四十 兩乘馬十匹亦得 Rp 一百二十 駅一匹之價 ニナ九 兩 兩 則 兩

鉑 翠 幸 幸 三 幸 丰 幸 疺 十二雨 ලා ජ 六匹 夼 南 ゅき **〒**两 走 r 月 抙 7 又法 駝六匹為三率推 兩 兩 則 兩 匹之價加多八兩 率歇比馬每匹價多八兩為二 馬一匹價十二兩也 價 以駝六匹與馬十匹相減餘四 Rp 馬四匹之價馬四匹價四十 馬每匹之價也益歇共少四 如以馬十匹為三率推 **駅每匹之價減多八** 得四率十二两即 得二十 兩 得四率 ĽР 兩 駝每 餘 匹 匹 馬

各若干 如有稻一十八石稷二十二石兩價相等如交 ) 石 . Y. A.S 則 兩邊俱差銀一 44 於馬共十匹與縣每匹價二十兩之比 以交換五石為 匹與馬每匹價十二兩之比又馬 四匹與就每匹價多八兩之比即 馬每匹價少八兩之比即同於縣 兩六錢問每石價與共 一率相差一兩六錢

学 幸 季 三季 幸 幸 一兩六代 云 五雨七錢六分 5 五雨七载六分 ナハ石 Б 一兩四钱四分 價以稷二十二石乘之得三十一兩推得四率一兩四錢四分即稷一石 減 五两 為二率稻 稻十八石除之得一兩七錢六分即 五 兩七錢六分為二率稷一石為三率 餘 又以稻一十八石與稷二十二石 八分即稷之共價亦 七錢六分即 稷四石為一率稻一十八石共多 一十八石為三率推 稻 一十八石共多之 PP. 稻之 -稷一石之 将四率 相

헓

埞

Ē Э Þ Ė 15 一 卸製數理精蘊下編 價八兩八錢相 兩六錢是兩邊俱差一兩六錢也此 分比共價三十一兩六錢八分則 加得三十三兩二錢

十两零八分比共價三十一兩六錢 少一兩六錢一為稷十七石稻五

十七石價二十四两四錢八分稻

、八分稷五石價七兩二錢相加得

稷五石稻十三石價二十二两

石之價也如交換五石則一為稻

設如有金珠八 三 幸 五雨七钱六分 罗石 <u>5</u> 一两四钱四分 價 四錢四分而 以十八除之得稻每一石之價也 兩六錢八分與稻 銀球十二兩重相等今移換三則 五 稷 八石之價相等 石價必三十

一两六载 五两七钱六分 兩七錢六分即機四石之共價稷四 七錢六分稷多四石而其價相等則 1共多五兩七錢六分也夫稻多五兩 兩 石

幸

丰

五石

因稻五石多一两六錢則稻十

三幸

ナハる

兩七錢六分則稷一石價必一

学 三季 军 季 幸 莱 1 球邊多六十兩問金 〒兩 一首 全雨 赠 全雨 公固 三十五 三節 ۶ 一即製數理精塩下編 共多之數又以金球八與銀 餘 兩 レス 球一 一十兩 移換之三為一率多六十 銀球四為一率 球銀球各重幾何 銀 為三率 推 球十二之共重數亦即金 銀即 得 球三 四率 所金 多球 推得四率二十两 ·共多八十两為 之几 + 乘之得二百 數三 两 水球十二 即金球 二率金 相 Pp 四

四率 干雨 军 三季 季 季 幸 幸 幸 イー 二十兩 箇 公箇 华雨 三箇 銀 十兩三銀球比三金球少三十兩其總 即金球一之重數也此法益因移換 而差六十兩即三金球比三銀球多二 球之重數也三金球多三十兩則八 為 多四而其重相等則八十两即四銀 球共多八十兩夫金球多八十两 六十兩故折半為三金球多於 共重數以金球八除之得三十两 數四銀 球重八十 - 两則一銀球

鉝

埞

匹

庫在言

表六

設 銀幾河 甲多分十二兩丙比乙又多分十六兩問 如甲乙丙三人合本為商共得 二兩 得金球之重數也 重二十两而十二銀球必重二百四 兩 以共利 與八金球之重相等故以八除之 又減丙比甲多二十八兩 多餘三百六十兩乃以甲 銀四百兩内 利 銀四百兩乙 減し比甲多 各分 多丙 利 It 即

三 幸 皇 幸 **吾六十雨** 百字兩 丆 툿 此得 即 甲一人為三率 法減去乙丙共多於甲之數所餘 兩之 三人均分之數 共三人為一率三百六十兩為二 二兩為乙應得利銀數又加十六 甲應得利銀數加十二兩得一百 百四十八兩為丙應得利銀數 即 同 於甲一人與一百二十 推得四率一百二十 故以三人與三百 · 六 Ξ 兩 兩

欽

定

四庫全書

ŗ 厚率 三率 幸 幸 E 驢每匹價各得幾何 五百雨 一百匹 远 e 二十匹其馬每匹價比驢每匹價多三兩問馬 Ē 2 如 如 如 取 理 精 強 下 編 法以馬驢共一百匹為 價加馬每匹多三兩得八兩即馬一匹 之價以馬價八兩乘馬八十匹得馬 匹為三率推得四率五兩即驢一匹之 於總銀内減之餘五百兩為二率驢 兩與馬八十匹相乘得二百四十 率馬每匹多 兩

如有銀

七百四十兩共買馬驢一百匹馬八十

幸 季 季 如有銀二千九百九十六兩二錢買上等田一 六十畝中等田三百畝下等田四百六十畝其 晉爾 五兩 远 一百匹 價六百四十兩以驢價五兩乘驢二 皆同於驢價矣故以總數一百匹與 五百兩之比即同於驢一匹與銀五兩 匹多三兩則馬八十匹共多二百四十 之比也 兩於總銀内減去馬共多之價則馬 匹得驢共價一百兩也此法益因馬每 百

Ĺ

三季 二率 子三丁兩 等田每畝價多一兩三錢五分問三等田每畝價 九百二十畝 二兩五錢 献 田比中等田每畝價多四錢七分中等田比 法 等每畝多一兩八錢二分來之上等 四百零五兩為中等比下等共多之數 畝為一率將中等田三百畝用中 中一之九人里生月1日日 うみ 以上等田一百六十畝用上等比 下等每畝多一兩三錢五分乘之得 以上中下三等田數 併得九百

幸 四季 幸 二十三百两 哲二十畝 二兩五錢 一畝 為三率推得四率二兩五錢即下等田減餘二千三百兩為二率下等田一畝 錢與總銀二千九百九十六兩二錢相 多之數爰併兩數共六百九十六兩二 二百九十一兩二錢為上等比下等一兩三錢五分共為一兩八錢二分 加多四錢七分得四兩三錢二分即 八錢五分即中等田每一畝之價再 畝之價加多一兩三錢五分得

欽

定

四庫全書

ĸ 幸 幸 E 二十三百两 二兩五套 哲干畝 山畝 Э 5 È 10 御製數理精蘊下編 減去兩等共多之數 敢共多二百九十一兩二錢於總銀 田每畝多一兩八錢二分則一百六 一價皆同 畝共多四百零五兩上等田片 下等田每畝多一兩三錢五分則 於下等田每一畝與銀二兩五錢 百二十畝與銀二千三百兩之 敬之價也此法益因中等田 於下等田價矣故以三等田 則上等田價中等 美

設 2 幸 主 幸 如二人 行者追及之日數幾何 六百里 투미 二十里 Đ 者 H 行行 七十五里今令徐行者先行八日問 路疾徐不等 之比也 減餘二十里為一率一日為二率以徐行七十五里與疾行九十五 數也此法益因 セナ 五里與先行 疾 得四率三十日即追及之 行者日 徐行者先行八日 八日 行 相乘得六百 九 + 五 里 徐里 疾徐

釒

万

Ŀ

Ź

設如二人自鄉上城一人步行 足四庫全書 一一 御製數理精蘊下編 先行三十七里騎馬者追至一百五十四里尚不 及二十三里問追及之里數祭何 法以不及二十三里與先行三十七里 數可知矣 之數多六百里則為三十日追行之 人騎馬使步行者 キャ

每日多行二十里多二十里為一

今疾行者日行九十五里則以徐行者

日行七十五里計之則已多行六百里

欴

設如一人行路步行則三十日可到騎行則二十 三季 萍 车 二十三里 一十四里 舌五十三里 古五十四里 數也此法益因步行者已先行三十七 須二百五十三里方能追及也 里今騎馬者追之止不及二十三里是 已追過十四里也追過十四里必須 百五十四里今尚不及二十三里則必 得四率二百五十三里即追及之里 四里為二率不及二十三里為三率 十四里為 率追至一百五

军十分 三 四季 三季 幸丰 季 三车 李 可 六日 ハ + ニナロ eg Fi 古日 到今行二十六日到問步行 5 ٠ 5 率步行三十日為二率今行二十 得四率十 與騎行二十 以三十日與二十 四日為三率 如以十日為 今行ニナ六 六日相減餘八日 -八日為步行之日數 日與步行三十日 推 日相較多六日為三率 得四率八日即 -騎行二十日為 日相減餘十 騎行 即騎行之日數 與與 日為 相

設如有上下二等酒上等酒每斤價銀五分下等 罕 三季 幸 三季 旱 三季 萍 幸 È 二十日 三十日 (E) + 十分 台 + 騎 日 ,選十日而步行為三十日今步行 即騎行比步行早十日也步行比 行二十日可到則步行比騎行遲 日數也此法益因步行三十日可 行遲六日則步行為十八日可知矣 一行比步行早四日則騎行為八日 凡步行早十日而騎行為二十 Ð

刮

埞

匹庫

1

幸 四年 三十六斤 三本六種 幸 百千斤 每斤價銀三分今以二等酒相合一處共重一 二十斤每斤價銀三分六釐問二等酒各幾何 二分 一 知及我里肯題下編 多六釐為三率推得四率三十六斤為 法以上等酒價銀五分內減下等酒價 減三十六斤餘八十四斤即下等酒數 上等酒數於二等酒共一百二十斤內 銀三分餘二分為一率二等酒共一百 三分六釐與下等酒價銀三分相較得 十斤為二率二等酒相合每斤價銀

幸 三季 个四斤 一分四整 百千斤 示 董與上等酒價銀五分相較得少一分 等酒矣因二等酒相合價比下等價多 價三分是上等几下等多二分即下等 等酒數也此法上等酒價五分下等酒 四釐為三率則得四率八十四斤即 下等酒價多二分則一百二十斤皆上 如以二等酒相合每斤價銀三分六 上等少二分也若二等酒相合價比 知上等酒有三十六斤也又二

欽

定四庫

全書

設 如有布三百一十疋每疋長四十尺但知每疋扣 布每疋價錢幾何 運費二尺共和去一十六足復找回錢六百文問 中以故里情塩下編 有ハ十四斤也 法以每及扣運費二尺與總布三百 十疋相乘得六百二十尺又以每疋長 。 十 一

價比上等價少一分四釐故知下等酒

百二十斤皆下等酒矣因二等酒相合

酒相合價比上等酒價少二分則

季 四率 華 季 罕尺 音文 平言文 **疋之價也此法益以每疋扣運费二** 三率推得四率一千二百文即每 尺是多扣去二十尺也多扣 回錢六百文為二率每及長四十 今 則總布三百一十疋當扣六百 尺與共扣布一十六疋 尺兩數 乃抽去十六疋則和去 回錢六百文是六百錢即二 相減餘二十尺為 人相乘得 六百 尺 四

鉱

定

四庫全書

四本 幸 軍 青卒斤 车 八如有銀一 重三百六十斤俱不言價但知綿二兩當線 之價線一兩當絲一兩六錢之價問三色各重岩 干三色每斤價銀岩干 六分 六十斤 一千零八兩買線一分絲二分綿三分共 法以線一分絲二分綿三分相併得六 數價必一千二百文也 分為一率共重三百六十斤為二率線 分為三率推得四率六十斤即線 四 十 一

尺之價二十尺價六百文則四十尺

鈁 定 匹 库任 線一兩之價即將絲一百二十六月一得九十斤為綿之衰分絲一兩六銭當 線重六十斤為線之衰分綿二兩當線 綿三分之重數既得各色之重數即以 分之重數二因之得一百二十斤即絲 衰分共二百二十五斤為一率總銀 六除之得七十五斤為絲之衰分併 二分之重數三因之得一百八十斤即 兩之價即將綿一百八十斤二歸之

玄 四两四致八分 言二五斤 斤 干零八雨 一 中製數理精盤下編 衰分則絲價與綿價必俱變為與線相 求各色之價數既以線重六十斤為線 也此法先求各色之重數以共分與共 重數之比即同於線一分與線重數 六除之得二兩八錢即絲每斤之價 又以各分數因之即得各重數也次

歸之得二兩二錢四分即綿每斤之價 四率四两四錢八分即線每斤之價

千零八兩為二率線一斤為三率推

三座 四本 干零分 亓 一百二五斤 四兩四錢八分 當之數而後可以為比例益綿二兩當 每斤之價者綿價居線價二分之一 十斤必當線七十五斤之價故以七 九十斤之價故以九十為綿之衰分絲 一為絲之東分既得各東分併之與總 兩六錢當線一兩之價則絲一百 相 一既得線每斤之價以二除之得綿 兩之價則綿一百八十斤必當線 tt 即同於線每斤與每斤之價相

韵

店

匹库全建

設 如李王二人合本生 二两李分十六两王分 į 銀 . . 比王本 每斤之價者絲價居線價十六分之 時也得十二面故か得十二面 中銀多 以王利銀六兩加 得十二兩與李利 理 倍 六两問二人各出本 不 零知二 两共 人本銀之數但 倍 得 銀十六两 王因 本李 利 銀 銀岩 多銀 相 知 - tt

既得線每斤之價又以一六除之得

四年 三季 幸 十二两 六雨 八两 兩銀比 即 銀比王之利銀多一倍又多四兩是四比王之本銀多一倍又多八兩李之利十二兩為李之本銀數也益李之本銀即王之本銀數加一倍又加八兩共二四利銀六兩為三率推得四率十二兩 餘四兩為一 銀為王 銀為十二两也 利 兩 两 所 一率所零八兩為二率 則王之 得之 利 銀 銀 PP 四 兩 兩 四 銀 知

金

灾

匹庫在言

四季 三字 幸 李 + か 一个种 兩二錢則比原出銀少十分之一 如買緞一千疋不言出銀之數但 上千三百两 九分 5 CL dula ~ 御製數理精強下編 率八千兩即原出銀之數也此法益因 法以分母十與分子 千二百兩為二率十分為三率推得 之一則今賣價止得原出銀十分之 率以七兩二錢與一千疋相乘得七 , 走賣價七兩二錢比原出銀少十 以九分與今賣價之比即同於十分 問原出銀岩干 相減餘九分為 知每疋賣價 ල ජ

設如甲丙丁三人合本貿易丙之本銀為甲本銀 四季 七五雨 幸 幸 比丁之本銀多十兩問三人本銀各若干 分之四丁之本銀為甲本銀三分之二丙之本銀 五分 十两 二分 法以十五分為甲之衰數乘之數相 與原出銀之比也 甲三分之二得十分為丁之衰數乃以 甲五分之四得十二分為丙之衰數 率多十兩為二率甲十五分為三率推 丁十分與丙十二分相減餘二分為一 五 取

鉒

万

四厘

設如有銀賞三等人一等八人二等六人三等九人 素 力 四率 弄雨 四率 六两 三本 ·1 日東 私書 一一 御製數理精蘊下編 三百兩問每等每人各得幾何 所得為二等每人四分之一二等比三等共多得 女主办 二等每人所得為一等每人三分之二三等每人 古兩 減餘十兩即丙多於丁之數也 得四率七十五兩為甲本銀數如以丙 五十两為丁本銀數以丁銀與丙銀 十二分為三率則得四率六十兩為丙 銀數如以丁十分為三率則得四率 四十五

灾 P. <u>]</u> 為 以 分之一得二 之取十二分中之三分之二得八 六分為 以十二分為 得十八分為三等九人共衰數乃以 一等十 一等每人之衰數又取八分中之四 等六人相乘得四十八分為二 人數三等二分與三等九 等八人共衰數二等八分 一分與一等八人相乘得 一分為三等每人之衰數 等每人之衰數

九

盆

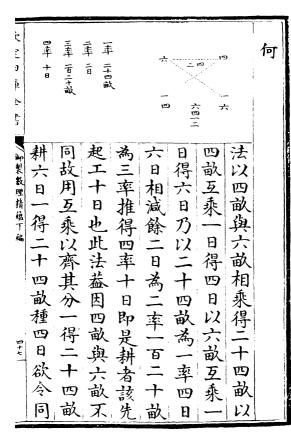
母兩

相分

分

È 三 亖 四率 三 主 玄 一个两 百千雨 三百雨 生办 三十分 三十分 三百两 3 Э 5 As Auto 之得九百六十两即一等八人所得之 共多得三百兩為二率一等每人衰數 分相减餘三十分為一率二等比三等 三等共衰十八分與二等共衰四十 2得四率八十兩為二等每人所得 **御製數理精蘊下編** 以二等六人來之得四百八十兩 二分為三率推得四率一百二十 一等每人所得之數以 《如以二等每人衰數八分為三 早六

設 É 二率 言兩 军 三季 率 美分 冗 如有田一百二十畝一人一日耕四畝一人 種六畝欲令二人同日完工問耕者該先起工經 二二兩 テか ľ Į, 衰數二分為三率則得四率二十兩為 數以二等共得四百八十兩與三等共 得一百八十兩即三等九人所得之共 三等每人所得之數以三等九人來之 得一百八十兩相減餘三百两即二等 共多於三等之銀數也 一等六人所得之共數如以三等每 E



御製數理精為下編卷六 十畝則當先起工十日也二十四畝當先起工二日今田一百日完工則耕者當先起工二日外則 田

盆

**负四屋** 

一生日

林大

生 臣

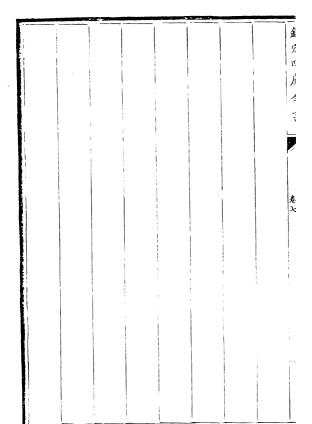
周

監

欽定四庫全書替要 御製數理精總下編卷七

詳校官主事臣陳木

製數理精蘊下編卷七 欽定四庫全書管要卷一萬八百三十子部 欠己日 線部五 和較比例 事至書 御製數理精臨下編



互求和謂數兩謂比 乗其其之因價之 数相立和較相和 中差法較數和 J**Ŧ**] 求之盖比而或較 和數較數而復有和較者 一年製物用工事以亦 一次總物中求其相差之龄 一次總物中求其相差之龄 一名貴賤差分 一名貴賤差分 一名貴贱差分 一名貴贱差分 一名貴贱差分 一名貴贱差分 其較級在此色射 齊較分而和問者其或一較數中用 而 得其 真數於名數中兩和數數一時為推物數 贱此後 物 贱 用 相相 相贵於中相故較

こり 三元 較之節雖 各該 四百零五 幾 銭六 兩三錢又以米麥共五百石用麥每 口零五两七錢相較則總四次以米麥共五百石用米 何 以各 分麥每石價銀七銭二分 名 不 兩 かり 同要之總 錢共買米麥五 外總 和 數 每石 銀少二 百 石米 價 F. 釐

定匹

庫

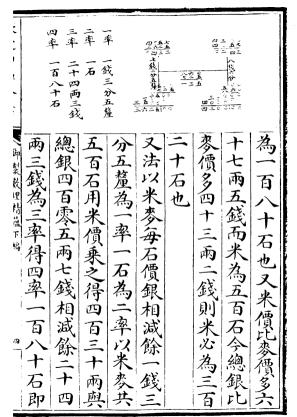
ルス

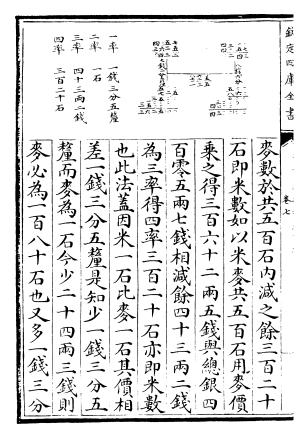
推

出

欠 三年 二车 5 日声 三百二十石 五百石 四十三两二钱 二十四两 五百石 六十七両 一百八十石 六十七両五銭 È 三錢 一一御製数理精塩下編 餘三百二十石即米數如以多四十 七兩五銭為一率米麥共五百石為 價銀七錢二分五釐東之得三百六 二兩五錢與總銀相較則總銀多四十 两二錢乃以多少两數 八十石即麥數於共五百石內減之 米數也此法蓋以五百石俱為米 二錢為三率得四率三百二十石 少二十四两三銭為三率得四率 、相併得六十 亦

£ 四季 三率 三率 二年 辛 六十七両 三百二十石 五百石 一百八十石 二十四而三载 四十三面一錢 六十七両五代 /i 五 價少六十七兩五錢而麥為五百石 錢與今總銀 則總銀少二十四兩三錢 價少六十七 兩五錢也是 俱為麥計之則價應三百六十二兩 十七两五錢即麥五百石比米五百石一錢是米五百石比麥五百石此人 則價應四百三十 两與今總銀相 化米價少二十四兩三錢則麥 相較則總銀多四十三两 文如以五百 人知麥價比 今 石





設 有 我網每天四銀一百两 較則共銀少六十兩又以納網共一百來之得一百六十兩與共銀一百兩相法以納網共一百疋用納價一兩六錢 則米必為三百二十石也前法 乗之得一百六十 一石價之較與一石為比其理司也石總價之較與五百石為比此法以 價銀八錢問納絹各得幾何共買納絹一百疋納每疋價 銀 五 相

石今多四十三

鈁 京 三 车 埞 E 芸芸 七十五 下 一百 正 庫 生 1 率七十五尺 法盖以一百足 餘二十五疋 百疋為二率少六十 两為三率得 两 三率得四率二十五尺 數 两 相併得八十两為一率納 較 八錢乗之得八十兩 **疋即納數如以多二十兩即編數於共一百疋内減** 則共銀多二十两 俱為 紬 計之 即 紬 絹 四

四三二一幸奉奉奉 二十五疋 二十両八十両 一一知製 數理情益下編 也是 火 即 絹 為 紬 百疋今共價比 知網價比 兩與共 两 セ 紬 百疋儿. 則 十五疋也又紬 百疋 為 紬 銀 必為二十五疋 FE 百疋 紬 絹 紬 相 紬 價 較 今 價少六十两 シハ 百疋 則共銀多二十 百足價多八十 ...價比絹 共 價儿 で使少ハナ 也 兩 絹 價 而絹

則

兩

多

價多

如以

計之

釤 四三二二本本 埞 匹 七十五足 六十两 一八 庫 全 10 書 五疋即絹數於共 两 紬 五疋即納 **厂價来之** 以紬 價乗之得 相減餘六十 紬 數也此法蓋 两 每疋價銀 數 百六十 兩 如 バ 為三率得四率 两 與共銀 因 紬 相 百疋内减之 紬 得四率二十 絹 两與共銀 減 絹共一百 紬 餘 共 銭為 百 百 兩

設 四四日 各幾 如 ) 雞兔同龍但 二十五疋二十两 è 何 三六四四四四四 \_ P. 一、御製數理精為下編 法 多二十八又以 得七十二足與共足一 兩 **疋也又多八錢而納為一疋今多二** 东口 以雞兔共三十六頭用雞二足來之 則紬必為二十五尺也 頭共三十六足共一百問 **疋今少六十两則絹必為七十** 八相差八 雞兔共三十六頭用魚 八銭是知少 百 相 "較則共足 雞 免

金 四三二二本率率 一 a a 四十四足之十二足 二十二隻 h 四四 頭為二率少四十 相併得七十二足為一率共 相較則共足 得四率十 十四即兔數如以多二 来之得 二即 雞數於共三十六隻內減 四亦 雞 百四 計之 四十四 即免數也此法蓋 四足為三率得四 則應七十二足 四足與共足 以多少

四三二一率率率率 與今共足相較則共足少四十四是兔 知鷄少於兔七十二足而雞為三十六 三十六比兔三十六少七十二足也是 隻今難少於兔四十四足則難必為二 三十六比難三十六多七十二足即雞 兔必為十四隻也 為三十六隻今兔多於難二十八足 一中見及里青品下品 二隻也又兔多於雞七十二足而兔

百四十四足

欽 定四庫全書 一芸 二十二隻四十四足 四足 四二二 三台四四 兔四足乗之得 又法以雞二足兔四足 數也此法蓋因雞一隻儿兔一隻差 百相減餘四十四為三率得四率 東之得七十二足與共足一百相 四即免數 即雞數於共三十六隻內減之 一隻為二率又 八為三率得四率十四亦即 如以共三十六隻用雞 百四十 以共三十六隻用 相 减餘二尺為 四足與共足

設 兩 有、 一十四隻二十八足 一二 羊每隻剪毛一斤二兩小羊每隻剪毛十 羊一百四十隻大 小羊各幾何 於雞二十八 也又兔多於雞二足而 御製杖理情 以共羊 兔四十四足則難必為二十二 知難少於兔二足 八足則兔必為十四隻也 小不等共剪毛一百五 下病 所 百四十隻用 即作 兔 ]為一隻今 大羊剪手 得二千五

欽 四三二一本奉奉奉 定 EI 一百二十隻 七百二十两 庫 一百四十隻八百四十两 全 書 剪毛十二两乗之得一千六百八十 隻為二率多七百二十两為三率得四 與共剪毛二千四百两 率一百二十隻即大羊數於共一百四 百二十两與共剪毛二千四百两 二十兩又以共羊一百四十隻用小 多七百二十两乃以多少两數相 八百四十两為一率共羊 百變 两則共剪毛數少 相 較則共剪毛 一百四 相較

三率 一百四十隻八百四十両 二十隻 一百二十两 一一一一甲提及里情故下編 共剪毛數相較則共剪毛數多七百二 羊計之則應剪毛一千六百八十两與 十兩與共剪毛數相較則共剪毛數 俱為大羊計之則應剪毛二千五百二 亦即小羊數也此法蓋以一百四十隻 少一百二十两為三率得四率二十隻 一百二十兩若以一 百四十隻俱為小 兩是大羊一百四十隻比小羊一百

十隻內減之餘二十隻即小羊數如以

欽 四三二一奉奉奉奉 四三二一奉奉奉奉 定四庫全書 一百二十隻七百二十两八百四十隻 二十隻一百二十两一百四十隻 為一百二十 隻也又少八 四十隻多八百四十两 則 小羊為一百四十隻今少一百二十 百四十隻今少七百二十两則大羊 两也是知多八百四十两而大羊為 二兩相減餘六兩為一率一隻為二 隻比大羊一百四十隻少八百四十 小羊少為二十隻也 法以大羊剪毛十八两小羊剪毛 即 百四十两 小羊一百 兩 而 必 四

三率 二率 三是六十二两 七百二十两 一百异隻 一隻 之得一千六百八十两與共剪毛二 四百兩相減餘一百二十两為三座 四率二十隻亦 四十隻內減之餘二十隻即小羊對 四率一百二十隻即大羊數於共一 以共羊一百四十隻用大羊剪毛數 四百兩相減餘七百二十两為三率得 仰製數理情為下編 /得二千五百二十两與共剪毛二 百四十隻用 即小羊數也此法盖以

設 四率 二率 三率 一率 如有玉在石中但知正方每邊四寸共重一百六 两八錢問玉有幾何 二十隻 一百二十两 穴两 一隻 是知多六两而大羊為一隻今多七 為正方體積乃以六十四寸用玉寸方 两則小羊少為二十隻也 少六两而小羊為一隻今少一百二十 大羊一隻比小羊一隻所剪毛差六两 二十兩則大羊必為一百二十隻也又 以方邊四寸自乗再乗得六十四寸 百

歃

定匹庫

生書

) è 八十四寸 , 丙四銭 寸錢 . d.lo 一一御製數理精益下編 銭為三率得四率ハ寸 四錢與共重一百六十两 十四寸内滅之餘五十六寸即石 寸方 定率二兩五錢 乗之得一 百六十 共重少五兩六錢又以六十四寸用 两與共重一百六十两八錢相 一錢為 人錢乃以多少兩數相併得六 率玉六十四寸為二率多 即玉數 百六十六

釒 三率 二率 万 E. 六十四寸 六两四 五両六錢 卢 五十六寸 4 應重一百六十六兩四錢與共重數 内减之餘一百四十两 方定率二两六錢,乗之得二十 两八 寸亦即石數也既得玉八寸則以 以少五两六錢為三率得四率五十 即玉之重數於共重一百六十两八錢 以石五十六寸用石寸方定率二兩五 此法蓋以六十四寸 俱為玉計之 東之得一百四十 兩亦即石之重 巻と 即石之重數 £

ż 率 ٤ 率 Э 六两四 5 十四 两四 八十四寸 山丙六銭 鈛 一十六寸 ٨ 寸 15 鉞 錢也是知多六兩四錢而玉為六十 五六十四寸比石六十四 寸今多八錢則玉 卸製數理精益下編 則石以為五十六寸也 四錢而石 四寸比玉六十 則共重數少五兩六錢若以六十 稲 石計之則應重一百六十两 較則共重數多八銭是石六 為六十四寸今少五两 必 四寸少六两四錢 八為八 寸多六两四 四

交(0) () (两五载) 四三二一率率率 j 寸錢寸錢 與共重一 共積六十四寸用玉寸方定率二兩 四寸内減之餘五十六寸 |定率二兩五錢栗之得一百六十兩 以玉寸方定率二两六錢與石寸 一得四率八寸 百六十两 兩五錢相減 一百六十六 兩四錢與共 ·以共積六十四寸用石寸 P 錢相減餘 餘一 玉數於共六 ,即石數如 一錢為

三率 二率 如有金銀共重三百二十一兩鎔於一處作成 正方體每邊三寸問金銀各重幾何 五十六寸 五两六銭 一寸 一一一卸製數理精塩下編 法以方邊三寸自乗再乗得二十七寸 今少五两六錢則石必為五十六寸也 玉必為八寸也又少一錢而石為一 是知多一錢而玉為一寸今多八錢 活蓋以玉一寸几石一寸其重差 百六十两、 -得四率五十六寸亦即石數也此 、錢相減餘五两六錢 19

歃 四率 一百卒八两 定 四庫 二百一十两六銭 七十八两 四百五十三四二或 全書 兩乃以多少兩數相併得二百一十 三百二十 用金寸方定率十六兩八錢乗之得四 為正方體積乃以二十七寸俱作金算 百五十三两六錢與共重三百二十 、以二十七寸俱作銀算用銀寸方定 九兩來之得一百四十三兩與共 相較則共重少一百三十二两六錢 率金二十七寸重四百五 兩相較則共重多七十

包四車至書 一柳製數理精盤下編 二百一十两六錢 一百五十三两 二百四十三两 一百三十二两六錢 數也此法蓋因金二十七寸比銀二 十三兩為二率少一百三十二两六錢 兩 得四率一百六十八两即金數於共重 七寸多二百一十两六錢即銀二十 為三率得四率一百五十三兩亦即銀 三百二十一兩内減之餘一百五十 寸比金二十七寸少二 百一十 兩六錢 两六錢為二率多七十八两為三 即銀數如以銀二十七寸重二百四

也是知金比銀多二百一十两六錢而 两則金以為一百六十八两也又銀比 金為四百五十三兩六錢今多七十 金少二百一十两六錢而銀為二百四

十三两今少一百三十二两六錢則銀 以為一百五十三两也 率金一寸重十六兩八錢為二率以 法以銀寸方定率九兩與金寸方定 六两八錢相減餘七两八錢為

二率 三二一本率率 十六两八线 と十八両 七两八錢 九两 一百五十三両 上两八錢 一百六八两 一百三十二两六载 į 積二十七寸用銀寸方定率九两乗 之得四百五十三两六錢與共重三百 十七寸用金寸方定率十六兩八錢乗 如以銀一寸重九兩為二率以共積 兩相減餘七十八兩為三率得四率 /卸製數理精為下編 百六十八兩即金數於共重三百二十 两内减之餘一百五十三两即銀 一百四十三两與共重三百二十 相减 餘一百三十二兩六錢

釤 四三率率 三二一章率率 四錢問 定四庫全書 有金器一件 七两八钱 と十八両 十六两八銭 九两 一百卒八两 一百五十三两 百三三五錢銀為九两今少一百三十二两六錢則 金銀各重若干 銀以為一百五十三两也 為一百六十八兩也又少七兩八錢 為十六兩八銭今多七十八兩則金必 相差七两 也此法蓋以金一寸比銀一寸其重 内有銀相参合共重一百七十 得四率 八銭是知多七兩 百五十三两亦即 錢而

欴 E 9 車全 書「御製数理精益下病 四錢相較則共重多六十二兩四錢 兩 即為金銀共積以金寸方定率十 一百七十两四錢相較則共重少 两二銭又以 人錢東之得二百零一兩六錢與 人水得正方寸數幾何 一百零八二 兩與共重一百七十 併得九十三两六錢為 銀寸方定率九两 如得

三二二本率率 九十三两六錢 一百三十四两四銭 六十二两四銭 二百零|两5銭 九十三西六錢 三十六两 三十一両二鉞 銀數如以銀十二寸重一百零八两為 寸方定率九两相減餘七兩? 三十六两亦即銀數也 百七十两四錢內減之餘三十六两即 ~率少三十一兩二 錢為三率得四率 率多六十二兩四銭為三率得四率 百三十四两四錢即金數於共重 法以金寸方定率十六两 率金十二寸重二百零一兩六錢為

大 二率 E 七两八銭 一百三十四西四我 六十二両四錢 十六两八錢 華全書 一、御製數理精強下編 積十二寸用銀寸方定率九兩乗之 東之得二百零一兩六錢與共重一百 積十二寸用金寸方定率十六两 一百三十四两四錢即金數於共重 相减餘六十二兩四錢為三率得四率 銀數如以銀一寸重九两為二率以共 百七十两四錢內減之餘三十六兩 一百零八兩與共重一百七十兩四錢

成色及九一成色二等金替換問各得幾何 三十一两二线 器重三百兩俱係九六成色今用九 法以九六成色與三百两 三率得四率三十六两亦即銀數也 十八两為原金數乃以 百 九一成色與三百兩相乗得二百 兩四錢相減餘三十一兩二錢為 相乗得二 兩相 百九 較則原金少九 相乗得二百 九九成色與

文 三二二本率 E e 二十四两 一百八十七兩五銭 三百两 三百雨 一十五两 九雨 一百一十二兩五錢 二十四两 華全書 一一御製數理精強下編 比九一成色多十五兩為三率得 共重三百两内减之餘一百一 百八十七 两五銭 九成色少九两為三率得四率 五錢即九一成色金數 四两為一率三百两為二率原 两與原金二百 两五錢亦即 兩爰以多少两數 即 九九成色金 如以原金

三二二章奉奉 率 二十四两 三百两 二十四两 九兩 三百两 一百八十七雨五銭 一十五两 一百一十二兩五錢 两為十成金二百七十三兩是知九 成色金以為一百 九一多二十 九六成色金三百两為十成金二百 百两今九六比 金二百九十七兩九一成色金三百 金為三百兩今九六比九九少九 兩而九 凡九九少二十 九成色金三百两為 四两而九九成色金為 九 一多十五两則 四 而

四三二二本率率 三二年率 څ 一百一十三兩五錢 三百两 一百 华七兩五载 百两 一成色金數 知 是沒里清温下海 平金三百两為二率以一大以九九典九一相以 五錢即九九成色金數於共重三餘五分為三率得四率一百八十 成色金必為一百一十二兩 九 百 一两五銭 典 百一十二两五 九 九六相減 餘

設 欽 四三二一本奉奉奉 三二本率 如甲乙二 定 四 五三 三分 三百两 一百一十二两五载 庫 百八十七兩五我 两乙金一兩可準銀八两今欲 分百两 全書 為 有金成色不等甲金一两可準 九六比九一多五 Z 即 百一十二兩五錢也 百 分而 分而九九成色金為三百两 九一成色金數也蓋九 ナセ 九 心少三分則九一成色金如 少三 两五錢 分則 也又九一比 九成色金 九九

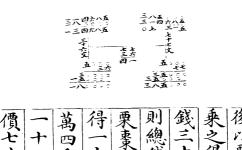
ż 四三二一率率率率 E 金 一九 ē 5 七三一四 我面兩 五分 三四 二一一四 四 我雨雨 四 何 兩 ۲ 五分 準 5 銀 一一一御製數理精臨下編 較多 九 兩 以準 两 此乙多一 即 得四率七錢五分 相較少三两與乙 問 兩乃以多少 P 銀九两為中 甲乙二人 旂 出 兩 為二率 金 兩 一數也此 為三 數 兩 数 金 與甲金進 即乙所出金 此 法因 下得四率 两 併之 準 甲少三两 金 主 銀 二中各 得四 雨 两 相

四三二一 一幸幸奉 四三二一率率率率 如有錢四千九百九十五文買栗豪共五千枚 二 一 一 两 分 人钱五分二兩 兩 乙銀多一日 比甲 得以 比乙銀 四十 兩 銀少 却二 動 音金 故 多四儿 四 直 兩 3 两 バ 則 典八 金 兩 而 兩 甲 肵 必 而 2 相九 金 為 金減之 火 甲 七錢五分 金為 為 之兩 餘較 相 兩數相減雖 今也併 作相 今也比蓋

往

5.

欽 價各得若干 法先用互乗以齊其分以栗九與棗七 價四文得三十六文為乗出之豪價然 相来得六十三為乗出之總物分即 總銭數又以棗七乗栗價十 十七文為乗出之栗價以栗九乗 三乗總錢四千九百九十五文 萬四千六百八十五文為乗 文棗七枚錢四文問二色



萬四千六百八十五文 價七十七文與棗價三十六文相減 妻共五千枚用棗價三十六文乗 三萬四千六百八十五文乃以栗 八萬文與乗出之總錢三十

相較則總銭多

則總錢少七萬零三百一十五文又

萬四千六百八十五文相較

以栗棗共五千枚用栗價七十七文 萬五千文與乘出之總

欽 三率 七萬零三百干五丈 四率 四千零十五文 三率 三千(百)分五枚 定四庫全書 -十二丈 一枚 四十一文 四十一丈 三千二百八十五枚 一千七百1十五枚 干萬學育今至三萬四千六百八 率三千二百八十五枚 - 枚内減之餘一千七百一十五枚 得四率四千零一十五文即栗之 文為二率三千二百八十五枚名 數也既得栗 數則以 -得四率一千七百一十五枚亦 《如以少七萬零三百一十五 文為 五文為三率 即栗數 Ŧ

四三二一率率率 二本率 -车 二五萬三十九百四五丈 七十七丈 四十一丈 九百八十文 一十三萬四千百十五大一十 四七 文枚 一十二百十五枚 千九百九十五文内減之 各價則以四十一 九百八十文即棗之共價也如欲先 七文為二率 多一十三萬四千六 ?百四十五文以六十三除之得四 五文為三率得四率二十五萬 一十五文即栗之共價於共錢 千七百一十五枚為三率得四 承 則以七枚為 一文為一 餘九百 率栗價七 率四文為 百

三率 二率 四率 六萬一千八百四丈 七萬 零三百一十五文 三十六丈 四十一丈 一 即製數理情額下編 |文亦即棗之共價也此法九章名為貴 戚相和蓋因栗九枚棗七枚其數不同 素價三十六文為二率少七萬零三百 以六十三枚當一枚則為栗一枚價七 七十七文養六十三枚價三十六文今 故用互乗以齊其分得栗六十三枚價 百四十文以六十三除之得九百八十 文即養之共價如以四十一文為 一十五丈為三率得四率六萬一千七 古西

一缸定四庫全書 | 二率 一枚一率 四十一天 四率一千七百十五枚 二幸率 四率 三千二百个五枚 三率一萬里至至即為栗豪共五千枚共價三十一萬四 三率 七萬零(百)干五丈 四十一丈 其價相差四十一文是知栗價比東價 十七文豪一枚價三十六文是其價各 栗必為三千二百八十五枚也又東價 價多一十三萬四千六百八十五文則 多四十一文而栗為一枚今共價比棗 千六百八十五文而栗一枚比棗一枚 加六十三倍故將總錢亦加六十三倍 比栗價少四十一文而棗為一枚今井

東色日車全書 一柳 教教理精溫下編 四率三萬三百里一而果價為七十七文今共價比東價多 四率六萬一天百四大 三率 七萬零三百五丈 四十一文 と十七文 三十六丈 四十一文 于為學育之各價者蓋因栗價吃東價多四十一文 之得四千零一十五文為栗之共價也 各價皆為加六十三倍故以六十三 一十三萬四千六百八十五文則栗價 妻必為一千七 百一十五枚也其先求 價比栗價少七萬零三百一十 五文 必為二十五萬二千九百四十五文因 又素價比栗價少四十一文而素價為

四率 六萬一千七百四文 栗 裹 共 三十六丈 北四 七萬 零三百十五丈 百四十文亦以六十三除之得九百八 百 又法以囊七枚 百九十五文列於下乃 一素價四文栗價十 六大今共價比栗價少七萬零三 十五文 /共價也 則棄價必為六萬 一文共價四千 **以共五午** 共五千枚列 下來價四

四季 三率 二率 三十二百八十五枚 一萬四千九百六十五 九枚 四十 . 多四十 價同為二十八彼此減盡棗價比栗 九百六十五文兩下相較則豪數與 百六十五爰以多四十一為一 即製數理精絕下編 ·共價四千九百九十五文得 文栗價七十七文井價三萬四千 得四率三千二百八十五枚即 率多一萬四千九百六十五 共價比共數多一萬四千 東價四文栗價土

鉱 三率 丰 杜 定 × 四 二字零二十五文 一萬四千九百六五 十一义 9 庫 全 書 得四率四千 即秦數如以栗價十 即東 枚價十 百 内减之餘 ·共價也岩 十五文

たこう 九百八十丈 七枚 一千七百一十五枚 一萬零四十五 一篇李四十五 100 哭 四十 þ <u>~</u> 61.5 數少四十一共價比共數少一 一卸製數理精驗下編 栗價同為九十九彼此減盡事價比 九十九文棗價三十六文共價四萬四 四文共價四千九百九十五文得栗價 以上栗九枚遍乗下栗價十 十五爰以少四十一為一率 粟七枚為 千七百一十五枚即素數如以素價 率少一萬零四十五為三率得四率 九百五十五文兩下相較則栗數

金 空率 三率 Ŧ. 二率 栗 车 贞 175 九百八十文 四文 四十 一萬 屆 李四十五 4 1 四 價皆加七 栗共價内之 倍、 民法與方 共數皆加 四率 則素數與素價 以則聚栗 以来 共棄 四 5 即為共栗價 倍素價栗 共数内之 數與東價 價亦 相 [5]

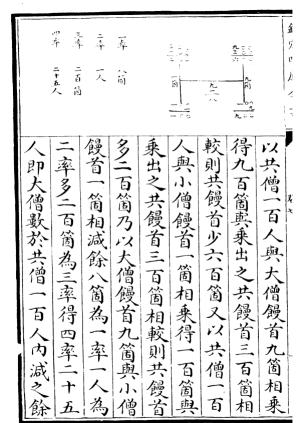
少為四千零一十五文也其先 則栗以為三千二百八十五枚栗價 此共栗數多一 製數理精驗下編 於前者蓋將 知栗價比栗 公栗價為 一萬四千 相同是為每栗 素價共價 九百六十 數多四十 到 怪加

鈁 校養價為四文今共素價比共豪數少知素價比聚數少四十一文而聚為七 一十五枚棗價以為九百八十文也 共價內之共栗價亦必相同而減盡無 較是比每來一枚價一文所少之數是 無餘則栗棗共數內之共栗數與栗 萬零四十五文則棗必為一千七百 所餘者即為共東價少於共東數 文夫栗數與栗價既相同而減盡

定 E 庫

全 1.

欠 E 如有僧 Ę 車 三人給一箇問大 至書 一 百人給饅首 法先用互乗以齊其分以大僧 負首数以大僧 、御製數理精總下編 僧饅首三箇得九箇為乗出之 東出之共體首數又 僧三人 即以三人乗饅首一百箇得三百筒 箇為来出之小僧 饅首數然 、相乗得三人為乗出之總僧 小僧數及各得假首若干 百箇大 '以小僧三人 僧録首 一人與 公固 僧



ここりぇ 三率 四年 二卒 学 二年 二十五角 ン十五人 三人 一箇 六百箇 七十 五箇 二十五人 三萬 七十五人 乙 1. 二一一一御製數理精盤下編 饅首九箇為二率今多二百箇為三率 四率二十五箇即 既得僧數則以 五箇即大僧侵首數又以三人為 率得四率七 **箇為二率小僧七十五人為三率** 一段首數則仍以 (僧二十五人為三率得四率七十 十五人亦即 僧數如以少六百箇為 人為一率三箇為 八箇為 <u>=</u> 小僧數

鈁 三率 二季 定匹庫全書 | 七十五節 六百箇 二百二十五尚 二百的 九箇 八箇 一箇 阊 得四率二百二十五箇三歸之得七十 内减之餘二十五箇即小 五箇即大僧侵首數於共侵首一百箇 今少六百箇為三率得四率七十五箇 歸之得二十五箇亦 此法用互乗得大僧三人饅首九 八箇為一率小僧饅首一箇為二率 饅首一個今以三人當 、鳗首九箇小僧 即 僧假首數 小僧饅首數 個

二率 一率 三年 二车 二幸 一 二百国 二百二十五二 二十五人 六百筒 七十五人 二百個 九回 八百 (Si An ! /御製數理精益下編 百箇 箇而 則大僧 箇是知多八箇而大僧為 百箇則大僧必為二十五人也又 、僧為 僧 饅首必為二百二十五箇 即為共僧 僧慢首為九箇今多二 人今少六百箇則 百 求饅首者

火

とり声

Ż

,1-人 tt. 三幸 四季 二率 七十五角 六百箇 一箇 八百 侵首為加三倍故 箇為大僧饅首數又少八箇而小僧饅 為七十五箇亦以三歸之得二十五箇 又法以小僧三人大僧一人共僧一 **餪首一箇遍来上小僧三人** 小僧鳗首數也 箇今少六百箇則小僧録首 一小僧饅首一箇大僧饅首三 百箇列於、下乃以下 百

釒

Æ

7

四年 三年 二率 ) 二十五人 二百 <u>`</u> 僧一人為二率多二百為三率得四率 僧録首九箇共録首三百箇兩下相較 箇共饅首一百箇得小僧饅首三箇大 二十五人即大僧數於 比共人數多二百爰以多八為一率 、過来下小僧饅首一箇大僧饅首三 大僧饅首數比人數多八共侵首數 小僧人數與饅首數同為三彼此減 百人仍得原數又以上小僧 共一百人內減

鉑 三 年 二季 灾 匹 盾 七十五個 二百 三角 刍 二十五箇 首三箇為二率 僧録首數於共録首一百箇内減之餘 小僧數則以大 人共僧三百人又以上 小僧三人饅首一 饅首三筒過乗上大僧一人小僧 おと 即 百 下得 四率 僧 僧 即 假首數也若欲先得 一箇移於後乃以 慢首三箇移 七十五箇即 僧三人小僧 かい 大

1

欽 三年 二奉 定 四 二十五箇 庫 二百 ン十五人 二百 百百 全書 御製數理精為下編 ツニ百爰以少ハ 數比人數少 百箇仍 一般首同為三 原數兩 五箇 八共僧饅首數 彼 P **从此減盡** 得四率七十 11. 僧 一率小僧三 首一箇為 列 简共 於前者

與假首數 是為每小僧 数 僧殿首數 數是知饅首儿 加三倍 者 即 小僧饅首大僧饅首共僧饅首數 比每 為 既 則 亦僧数 相 大 僧 僧 人鳗首一箇夫 僧 共飼首數多於共人 同 相與 而 人數與饅首 減盡 八饅首數內之共 一般首一 而減盡無餘 八箇而大 數 個 小僧 肵 相 所共 同 數

٤ Þ Ł · 御製数理精級下編 共僧數皆加三倍則大僧數與饅首數 僧録首以為七十五首也其先求 數多二百箇則大僧必為二十五人 之共大僧饅首數亦必 僧數內之共大僧數 數與饅首數既相同而減盡無餘 而以大僧列於前者蓋将大僧小僧 同是為每大僧一人侵首一箇夫 僧慢首為三箇今饅首 與共假首數 相同而減盡

設 盆 每黄米三石 芡 如有豆三十三石共換黄米京米一十九石止云 二色米各得 J. 幾 值豆一石每京米一石值豆三石 為七十五人小僧飼首以為二十五箇僧録首為一箇今少二百箇則小僧以 也 少之數是知少八箇而小僧為三人小 數之較是比每小僧一人假首一箇所 所餘者即為小僧饅 首數少於小僧 問

於定日車全書 一人御製數理精被下編 九石為乗出之共豆數以京米一石乗 豆一石仍得一石為乗出黃米所值之 乗出京米所值之豆數然後以共米 即以三石乘共豆三十三石得九 九石用黄米值豆一石乗之仍得 以黄米三石桑豆三石得九石為 石與乗出之共豆九十九石相較 **用互乗** 石相乗得三石為乗出之共米 以齊其分以黃米三石 三

四季 三率 二年 丸石 九石 一石 八石 七十 ニ石 京米值豆九石相減餘八石為一率一豆多七十二石乃以黄米值豆一石與 用京米值豆九石栗之 則共豆多八十 石又以共米一十九 率得四率十石亦 石為二率少七十二石為三率得四率 石與東出之共豆九十九石 石即黄米數於共来十九石內減之 即京 来 數 即京米數也此法 如以多八十石為 得一百七十 一相較則 石 A

三季 三奉 辛 ハナ石 石 知豆少八 是豆為加三倍故 知製飲理情益下編 豆九石今 京米為一 共米一十九 一石值豆一石京 則黄米 石比京米 黄米三石值 石 而黄米 石今 少為 以米三石當一石 石共豆 将 3 九 石 豆一 所 共豆 為 米 石 值豆差八石是 九 + 也 亦 石則京米 石今少七 + 石 石京米三石 三十六 則京米少 值豆九 加三倍 九 石馬黄 则 為黃 石 即

京 米值豆一石過東上午、一三石共豆三十三石列於下乃以下黄 米三石遍来 一十、 石京米值且九石共且九十九石雨 豆三石共豆三十三石得黄米值豆三米三石遍来下黄米值豆一石京米值石共米一十九石仍得原數又以上黄 十石也 法以黄米三石京米一石共米一十 石列於上黃米值豆一石京米 值 豆

金定四庫

全書

Ž

欽 京 黄 三率 二字 定四庫全書一一一一一級數理精為下編 Ξ 十石 ハナ石 石石 Ξ 值豆三石過乗上京米一石黄米三石 京米一石為二率多八十 减盡京米所值豆比京米多八石共豆 四率十石 米三石值豆一石 減之餘九石即黃米數 共米多八十石爰以多八石為 則以京米一 即京米数於共米一十九 值豆同 石值豆三石 移 於 後乃以京 也 石為三率 )如先求 移 抓 黄 得 石

À. 黄三 四季 三幸 亭 九石 二十四石 三石 ち 與所值豆俱 值與 下京米值豆三石黄米次六米五十七石又以上二 豆比黄米 四石爱以、 二率少二十 黄米數也此法 少八石 少 為 得 石 得京 三原 四 石 石數 石 石共豆比共来少人如城西下相較則京少 先求 上京 米三石黄米九 為 為 下值 三率得 一率黄米三 减盡黄米所 石共豆 不光一石 過乘 京 四 率 石 = 石

米一石值豆一石夫黄米 则 共黄米數與 知見民里精熱下鍋 一数亦必 共京米所 黄米數與所 既 比每京米一 所值豆數 相 列於前者蓋將京米 同 相 而 值 共米所值豆 共豆數內之共黃米所 减盡無餘則共米 同 石值豆一石所多之 而 值豆 豆 數多於共京米之 减 盡無 数 相 数與所 餘所 數皆加三倍 同是為每黄 手 值豆數 數 餘者 内之 值 豆 值

欽 京 黄三 定 四 庫 Ξ 全書 將京米黃米共米皆加三倍則京米 豆一石夫京米數與所 其先求黄米數而以京米列 所值豆數 共豆數內之共京米所值豆數亦減盡無餘則共米數內之共京米 比米多八十石則京米以為十石 知豆比米多八石而京米為一石 而減盡無餘所餘者即為黃米所豆數內之共京米所值豆數亦必盡無餘則共米數內之共京米數 相 同是為每京来一石 值豆數 於前者 既 相 今 同值數 蓋

設 隻三 如有 桅六槳小船每隻一桅八樂問大小船船桅共五十七樂共二百零四但知大 2.5 、卸製數理精溫下編 法先用互乗以齊其分以大船三桅 四石則黄米少為九石也八石而黄米為三石今豆比米少二 船一桅相乗得三桅為乗出之共桅 石值豆一石所少之數是知豆此米 一十九 数船

值豆數比黄米所少之較是比每黃

鉑 戽 ء 1 五十七用大船六獎乗之得三百四 四獎為乗出小船之 乗大船六獎仍得六獎為乗出大船 共樂多二百七十 十二為乗出之共樂數 與乗出之共樂六百一十二相較 即以三桅乘共樂二百零四得 船二十四樂乗之得一千三百六 數以大船三桅乗小船 以共桅五十 數 八獎得二

ここり 四率 三率 二率 二 一季 ... .. 4.5 一十五枪 二百七十紫 一枪 四十二桅 七百五十六學 一十八紫 一税 一十八架 御製數理精額下編 率十五亦 得四率四十二 小船二十四獎相減餘十八獎為一 共樂少七百五十六 乃 桅為二率少七百五十六獎為三率 船桅數餘十五 與乗出之共樂六百一十二相較 四 即大 如以多二百七十疑為三率得 船 ep 数 11. 船桅數也此法用互乗 也 一即大 也於共桅五十七内減即大船桅數三歸之得 即 以大 船桅数亦即 八船六樂 四

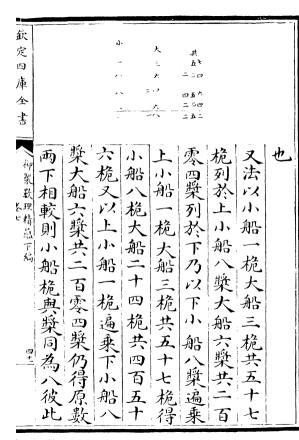
三率 三车 幸 ---一李 一十五花 四十二枪 二百七十柴 一枪 一十八旗 七百五十六祭 施 一十八縣 桅差十 六百一十二獎而 将共樂亦加三倍 今以三桅當 今多二百七十樂 船 税今少七百五十六樂 船三桅六聚 桅也多十八樂 桅二十四聚是聚為加三 八樂是 桅則為大 知少十 大 即 為 船三桅二十四樂 船 共五十七 船 而 桅儿 船 少為十五 則大船以為 八而大船 船 桅六槳 桅共 一倍 船

歃

定

匹库全書

巻と



三车 二年 大 四十二桅 二百五十二 三根. 多二百五十二爱以多十 大亦大 入船四十二桅餘十五次行四率四十二桅 數於五十行四率四十二桅即大船 盡大 船 後乃以下過三桅六段 船 船 桅比野多 數 也桅 桅船二餘數桅 如 移 於欲十於即 船 大船桅數三歸,五十七桅內減,五十七桅內減, 為 桅 以數去之率

ŗ 四率 三车 三华 一车 E Э 十五杭 二百二十 Þ 一桅 ナハ 私書 一一一种製数理精驗下編 則 率少二百七十 桅比樂少十 共二百零四聚得大 船桅與疑同為十 四獎共六百一十二獎兩下相 船三桅逼乗下大 爰以少十八為 船六桅共三百四十二桅又 船 桅共五十 桅 八船十 船六獎小 比共樂少二 桅得 此减盡

£ 大 Ĺ 同 船 而 則 減盡無 桅 船桅 桅 减 老 船 槳 數 桅 棉、 餘則 夫 而 船 數 内之 與樂 桅 に 亦 11, 數 共 所 船 即 共船 餘者 桅 船 桅 數 相 船 數 列 内之 同是 即 為一句 1), 船

欽 大 定 四 庫 全 書 哈 船 為 數 而 加 火為四 相 船 大 とく 為三桅 三倍 理精結下編 船 船 大 [5] 桅 船 而 減 桅 + 則 数 桅 二 盡 數 一獎 大 共 今多二 桅 無 船船 列 於前其 也 餘 夫 桅 桅 一百五 数 内 數 則 皆加六倍 與樂 者盖將 先 船 知多 之 求 一十二桅 棉 桅 小船 内 相 船桅 同

設 知 如 有 銀 項 共 給 銀 數 数 ょ 桅 法以三人與七人 亦 兩 兩 則 船 各 必 桅 共 11, 岩 按 飯 船 船 桅 相 而 飯 干 銀 數 必 同 1), 七人共 銀 少 為 桅 船 而 馬 十五 為 於 減盡 銀 槳 相 給 所少之 無 桅 桅 船 乗得二十一人 項 五 餘 共樂數之 今少二百七 也 兩 分 所 馬 給 数是 餘 衆 銀 者 較較 問 知 即 但 县 為

三季 二年 四季 三字 t 二季 李 六十三人 四十二齣 高灵 ハナ七両 酊 印以及里有過下兩 四十 數 四率 銀 為 兩 兩 两 馬 Ξ 相 率共 即 銀 馬 五 銀 銀 PP 两 銀 數 四 兩 如 爰 バ 兩 四 數 率 七 兩 兩 為 バ 也 内 為 四 兩 既 两 四 兩

四辛 三季 二字车 六十三人 四十五向 と人 五町 銀 飯 必 馬 銀 三人也又三人共給 給 銀二十 四两 銀 四 率四十五 飯 馬 四 五两為二率共六十三人為 銀二兩 七人給 兩 銀 今 馬 + 九 兩矣是 銀 有 五 兩 十五两 則 馬 兩 ニナ 亦 夫 銀 二十 飯 五 即 知 是二十 馬 一人必給 有二十九 两 銀二兩 兩 則二十 銀 則 人既 数 心 為 也蓋 则 給 飯 兩

欽

定四

庫

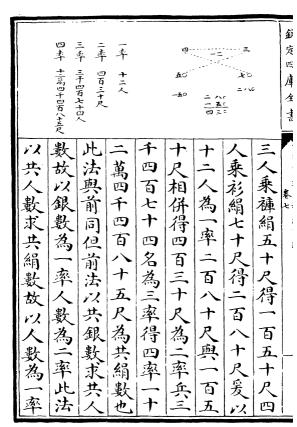
全書

- A

設 一賞人 勾 三 五 飯 内 碗 問 法 共 四 碗爰以三 以二人與三人 十五两 共 用 銀五 肉 碗 必 數 两 碗 th. 及二項各用 百 則六 得 但 飯 知二人 碗碗碗 相乗得六人 四 É 相 一百 併 碗 沒得五碗為 少共 兩 若 飯 給馬 千 碗 碗

鈁 三萍 二率 三率 三率 二年 埞 匹 四十碗 六十碗 一百二十人 一百碗 一百二十人 一元人 一百二十人 砈 兲 戽 刍 1 碗 肉 PP 碗 數 肉 則以二人為 百二十人為三率得 百二十 於共碗一百內 碗 如 数也此法 卷七 不同 以三人為一 碗 則 故 人公共 即 用 互乗 因 减之 飯碗 沙 数 四率六十為 è 餘四十 齊其 四 率 既 飯 得共 分蓋 四 + ep 亦 囱

設 如 每四人給 有兵三千四百七 褲 碗矣是 法以三人與四人相乗得十二人又以 碗 碗 御製數理精盤下編 網五十尺 以為一百二十人也又二人共 也 肉 則一百二十人必共 碗則一百二十人 知有五碗為六人今有 ナ 破共肉二 破是六 四名每三人給衫絹七 人問總絹若干 飯六十碗三 火共肉四 17 一百碗 飯



設 人賞、 三九 茶人 碗 飯 法 各 £ 酒 卸製鼓里精驗下編 先以三人 用 共 人與 と 碗 為 碗 酒三碗 岩 碗 酒 五 干 三碗 得 五 相 と 碗 乗 人共 五 九 百 東以十五 碗 五 得 用 五 理 茶酒 酒 B + 茶二 知 碗以

鉝 二季 定 匹 六百三十人 一百零五人 二百二十三碗 一千 三百三十八碗 庫 全建 碗與九十碗相併得二百二十三碗為 飯六碗得九十碗七人乗茶酒共 相乗得一 率得四率四百二十為茶碗數 得一百三十三碗爰以一百三十 率茶碗二為二率共六百三十 人數也既得共人數乃以三人 百零五人為二率共碗 八為三率得四率六百三十 百零五人又以十五

二率 二率 三二二季季 四百二十碗 六百三十人 三百七十八的 六百三十人 三 兲 五百四十碗 六百三十人 六碗 共六百三十人為三率得四率五百四 二十三碗為一百零五人今有一千 知製 數理精縊下編 數又以七人為一 次互乗以齊其分得一百零五人應 三項碗共二百二十三是知有二百 飯碗數也此法 率酒碗三為二率共六百 -得四率三百七十八為 以為六百三十人也既 率飯碗六為二 因用碗三項故 用

設 歃 定 三蓋用 冇 四 斤零七 庫 燈 全書 大小二等大 两 油 問 得 法以大燈三蓋與小燈四蓋相乗得 四 二蓋又以小 各項碗之共數矣 两 共人數則以各項分數比例求之即 大 用油三兩得小燈用油九兩又將 大燈用油十六兩以大燈三蓋乗小 111 '燈居小燈三分之二但 燈 燈 数各若干 四蓋用油三两 燈四蓋乗大燈用 共用 油四两 知 油

三季 ?) 五十九兩 十二盏 六十盏 二百九十五雨 率六十蓋為 百二十盏即 兩 為 所得之十二蓋為一 四得二十七 两二數 用油十六两二因之 两通為二百九十 两将 率十二盏為二率共油十 小燈數也此法 燈用 燈一分之數二因之得 大燈數三因之得一 油九 Ŧ, 分之哀數又因 因有帶分而 两三因之 兩為三率得 相 併 四九 得五十 因 百

釒 二车车 四十 三本 灾 如有銀二十五兩三錢買銅鐵二色其重相 匹 盾 十二盏 六十五 五十九两 二百九十五兩 在量 两與燈一分之哀數十二盖之此即同分之哀數是知油五分之哀數五十九 油數為 二因之得大燈數三因之六十蓋之比也既得一分 五分共油二百 亦二因十六兩三因 大燈二分小 也 既九 致三因之得小燈· 一分為六十二十五两與一分 燈三分之共數 九兩併之為 盏

華 四三二二二本本本 7 亭 八两八錢 四三线肋 六十六的 二十五面三錢 六的 二両三錢 價四錢 銅二 與 御製數理精題下編 鐵六十六 銅二斤 又以鐵三斤為一率 得四率六十六斤為 斤為二率 以鐵三斤與銅二斤 两五 銅 價五銭得 價五錢 乗 錢 總銀二十 ,鐵價四錢 相 併得二 為三率得 眉 介 兩 兩 數及各價終 得 價四錢為 銅 五 五 相 鐵 銭乃以 四 三銭 乗得六斤 两三錢為 相等之 五 為 兩

歃 三率 二率 定 匹 庫 六十六 十六両五銭 五錢 全書 南力 二斤價五錢則六斤價一兩五錢是銅也蓋鐵三斤價四錢則六斤價八錢銅為三率得四率十六兩五錢亦即銅價 餘十六兩五銭即 五两三錢與各六十六斤之比也 各六斤而共價為二兩三錢故以 三錢與各六斤之 即鐵價於共銀二十五兩三銭內減 一率價五錢為二率 rÈ 銅 價 今銅六十六 即 一同於共價 如以 銅二 銅 二銅

以以 火 價 ъ E Э 争 車 石七錢問各米數及共價數幾何納之銀適相等甲處米價每石五 納米 幺 九 書一、御製製理精顯下網 百 價數矣 法以乙七錢乗甲一石得七石以甲五 石令甲乙二處各因米價貴賤納之 錢乗乙一石得五石乃以七石與五石 併得十二石為一率以甲七石為 相等甲處米價每石五錢乙處 總米九百石為三率 各斤數則以各價比例求之即得 千得四率五百

二年 九百石 十二石 五万二十五石 三百七十五石 九百石 五石 十二石 減之餘三百七十五石即乙處納米十五石即甲處納米之數於九百石 五錢是其所納之銀數適相等也蓋每石價七錢相乗亦得二百六十二 六十二两五錢以乙三百七十五石與 處每石價五錢則七石之價為三兩 五石亦即乙處納米之數以甲五百如以乙五石為二率得四率三百七 五石與每石價五錢相乗得二 數適相等也蓋甲 百 内

設 仌 足日華到 如空車一日 至倉往 住返足一日上 書 和製數理精絕下編 石之比即同於總米九百石與甲五 二十五石之比又十二石 石之比也 兩五銭其價相等是十二石之中 七石乙應五石故以十二石與甲七 同於總米九百石與乙三百七十 周 里重車一日行二十里今 距 倉路遠幾何 錢則五石之 與己五石

四率 三季 二季 十二里 五十日 一 日 六百里 三二五〇 法以空車行三十 車 東得六百里又以重車 里則三十日亦行六百里一往 則二十日行六百里重車 距倉之里數也盖空車 日相併 日得二十日以空車行三十 日為三 日得三十日乃以二十日 得五十日為 一率得四率一十 里與重車行二十 一日行三 日行

設 如重車 至倉五日往 七五 五() 二五 ٢ 2. 5 日行 法以重車行五十里與輕車行七十 E 以重車行五十里乗輕車一 、御製 数理精為下為 乃以七十五日與五十日 相乗得三千七百五十里又 五 返三 + 日必往返十二里也 日是 五里乗重車一日得七 里 次 輕 問 車 距倉里數幾 一日行七十五里 日往返六百里 五 相 日 得了 何 五

四三二一年奉奉奉 三二本幸 五十里 一次 一百五十里 三次 一百五十里 五日 三千七百五十里 一百二十五日 得距倉之里數 同 往返三次之里 里 门前法一 即 二率五日為三 十五日為 里 五日往返之 即 此法五日往返三次故 日往返一 距倉之里數也此法與前法 一率得四率一 里數以三次除之 率三千七百五十 次故 用三次除之 所得 八所得 百 郎 3 距 得 而

盆

50 匹

眉

亙

